



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
de.E1+ 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 131808



Тепловизор Guide E1+, оборудованный болометрической матрицей 120 x 90 17 мкм собственной разработки, 2-мегапиксельной цифровой камерой и лазерный целеуказателем, представляет собой мобильный прибор, предназначенный для ИК диагностики и оперативных температурных измерений. Модификация PLUS отличается от базового изделия серии EasIR расширенными коммуникационными возможностями – за счет наличия встроенного модуля для беспроводной передачи данных, помимо USB-интерфейса.

КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Модель выполнена в компактном корпусе с пистолетной рукояткой и весит всего 0,355 кг. Оптимизированное расположение органов управления позволяет комфортно вести ИК съемку одной рукой. Короткофокусная оптика исключает необходимость в подстройке резкости. Для отображения изображений служит цветной 2,4-дюймовый дисплей, а встроенная память обеспечивает возможность документирования процессов, сохраняя термограммы в виде отдельных кадров и видео с радиометрическими данными.

Коннектор USB Type-C задействуется для подзарядки встроенного аккумулятора, которую допускается осуществлять, не прерывая съемки, а также для передачи записанных в процессе ИК обследований файлов изображений и видео на компьютер. Для установки ИК камеры Guide E1+ на штатив, когда требуется долговременное наблюдение за целевыми объектами, предусмотрено крепление в нижней части корпуса под винтовой соединитель с четвертьдюймовой резьбой. С целью обеспечения точности температурных измерений поддерживается возможность задания через настройки коэффициента излучения целевого объекта и ввода расстояния до него.

ОСОБЕННОСТИ

- **Широкий измерительный диапазон**, с поддержкой автоматического переключения между пределами -20°C - 150°C и 0°C - $+550^{\circ}\text{C}$, делает тепловизор пригодным как для энергоаудита, так и для использования в промышленных отраслях, энергетике и т.п.
- **Технология Real-time IR-Perfclear** способствует повышению детализации полученных термограмм и снижению уровня неинформативного теплового шума, обеспечивая получение изображений с таким же качеством, как и более дорогие ИК-камеры с разрешением матрицы 240 x 180 пикс.
- **Wi-Fi канал** позволяет быстро передавать сохраненные в памяти камеры термограммы и файлы с ИК-видео, добавляя их в альбом пользовательского коммуникатора, а также транслировать потоковые изображения с тепловизора в реальном времени в среде приложения Thermography на iOS- и Android-устройства, задействуя их ресурсы для записи данных и дистанционного управления съемкой.

Характеристики Тепловизор Guide E1+

	Guide E1
Получение изображений и оптика	
Тип детектора	VOx (оксид ванадия), 7,5 – 14 мкм
Инфракрасное разрешение	120x90 при 17 мкм
Сверхвысокое разрешение	Поддержка реконструкции в режиме реального времени с высоким разрешением, обновление до 240x180
Термочувствительность (NETD)	60 мК
Частота кадров	25Гц/9 Гц
Фокусное расстояние	2,28 мм
Поле зрения	50° x 38°
Мгновенный угол поля зрения (IFOV)	7,46 мрад
Минимальное расстояние до объекта	0,1 м
Отношение расстояния к размеру пятна (D:S)	130:1
Режим фокусировки	Фиксированная
Измерение и анализ	
Диапазон измерений	Поддержка автоматического переключения: от -20°C до 150°C , от 0°C до 550°C
Точность измерений	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ или $\pm 2\%$, в зависимости от того, что больше
Область анализа	Центральное пятно; три фиксированных области: Малая, средняя, большая (попеременно)
Сигнализация	Сигнализация пороговой температуры на весь экран (изображение и мигание)

Настройки параметров	Излучательная способность, отраженная температура, расстояние до мишени
Представление изображений	
Экран дисплея	2,4-дюймовый ЖК-дисплей
Режим отображения	ИК-диапазон (IR), видимый свет (VIS), многоспектральное изображение (MIF) и "кадр в кадре" (PIP)
Цветовые палитры	6: Iron Red, White Hot, Arctic, Rainbow 2, Hot Iron, Rainbow 1
Настройка изображения	Настройка диапазона и уровней: Автоматическая, полуавтоматическая, ручная
Цифровая камера	2 МП
Функции	
Лазер	Лазерный указатель
Функция записи	Фото и видео
Хранение и передача данных	
Носитель данных	Встроенная память (16 Гб)
Сохранение изображений	в формате JPG с температурными данными
Сохранение видео	Поддерживает потоковую передачу видеоданных в реальном времени, формат хранения видеозаписей в Irgd (с температурными данными)
Внешние интерфейсы	ТИП-C, UNC ¼"-20 (под штатив)
WIFI	Есть, с возможностью подключения к мобильному терминалу для передачи изображений и видео в реальном времени
Питание	
Тип батареи	Перезаряжаемая литий-ионная батарея, несъемная
Время работы	8 часов
Режим зарядки	Зарядка по Type-C; зарядка с помощью ПК/портативной док-станции; во время зарядки можно продолжать использовать камеру
Время зарядки	90% от емкости батареи за 2,5 часа
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	от -15°C до 50°C
Класс IP-защиты	IP54
Защита от падения	Испытание на падение с высоты 2 м
Сертификация	CE, FCC, RoHS, KC, EAC, FDA, Anatel, IP54, испытание на падение с высоты 2 м, испытания на воздействие влажного тепла, вибрационные испытания, ударные испытания, динамические испытания, UN38.3, MSDS
Физические характеристики	
Аппаратные средства	Осветительный прибор
Пакет программного обеспечения	Для ПК: ThermoTools; Для мобильных устройств: Thermography (iOS/Android)
Габаритные размеры	194 × 61,5 × 76 мм
Вес	375 г